

Tabuľkový kalkúátor EXCEL

Úvod do PowerPivot

Cieľ kurzu:

Nástroj PowerPivot ponúka vhodnejšiu alternatívu ku kontingenčným tabuľkám. Prostredníctvom doplnku PowerPivot dokážeme v Exceli efektívne naimportovať a upravovať niekoľko miliónov riadkov údajov a to z rôznych zdrojov dát. Zároveň ponúka vytvárania relácii (dátového modelu) aj medzi heterogénnymi dátami, ich analýzu a možnosť vytvárania výpočtových polí a mier pomocou vzorcov jazyka DAX (Data Analysis Expressions). Aktuálne hodnoty voči definovaným cieľovým hodnotám dokážeme vizuálne vyhodnocovať prostredníctvom kľúčového ukazovateľa výkonu (KPI).

Rozsah: 8 vyučovacích hodín (1 vyuč. hodina = 45 min.)

Učebné osnovy kurzu:

- Úvod do PowerPivot
 - Vysvetlenie a delenie doplnkov v PowerPivot
 - PowerPivot
 - Power Query
 - Power View
 - Inštalácia a sprístupnenie PowerPivot a jeho doplnkov
- Import a úprava dát prostredníctvom PowerPivot
 - Import dát prostredníctvom Power Query
 - Hromadný import dát (súbory .xlsx, .csv, .txt)
 - Úprava údajov
 - Zoznam dotazov a ich základná úprava prostredníctvom Editoru dotazov
 - Prepojenie heterogénnych dát prostredníctvom dátového modelu
 - Pridanie údajov do dátového modelu
 - Tvorba dátového modelu
 - Prepojenie tabuliek v dátovom modeli
- Výpočty v PowerPivot
 - Úvod do jazyka DAX
 - Syntax jazyka
 - Základné DAX funkcie (SUM, AVERAGE, COUNT, MAX, MIN)
 - Ukážka vybraných ďalších funkcií (IF, CALCULATE)
 - Praktická ukážka výpočtov prostredníctvom výpočtového stĺpca a miery, vysvetlenie si rozdielov
- Generovanie kontingenčnej tabuľky z Power Pivot a ďalšie spracovanie prostredníctvom kontingenčnej tabuľky
- Kľúčový ukazovateľ výkonu (KPI)
 - Vizuálne hodnotenie dosahovaných cieľov voči aktuálnym hodnotám
 - Úprava a odstránenie kľúčových ukazovateľov výkonu